

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwei

The Delphion Integrated View

Get Now:

PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Work

View: INPADOC | Jump to: Top

Emai

Title: JP59120902A2: TAPE MEASURE

PCountry: JP Japan

FInventor: NISHIMURA MOTOI;

SAssignee: NISHIMURA MOTOL

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1984-07-12 / 1982-12-28

§ Application

JP1982000228779

Number:

§ IPC Code: G01B 3/10;

Priority Number:

1982-12-28 JP1982000228779

PURPOSE: To eliminate the need for a person who matches a reference line with the start point of an object to be measured and to permit measurement with one person by connecting plural universally flexible link members and a magnet body to the top end, and bending the link members to attract the reference line of the magnet body to the start point of the object to be measured.

CONSTITUTION: Link members M1, M2, M3... having respectively an equal length are connected to the top end of a measuring body 2, and a magnet material 4 provided with a permanent magnet 5 is connected to the front end part of the member M1. While the connecting distance between the respective members and the connecting distance between the connecting point in the front end part of the member M1 and a reference line 8 of the body 4 are made equal, a projecting part 9 is formed at one end of the connecting point in the front end part of the member M1, and a fitting hole 10 to be universally flexibly fitted therein with the part 9 is formed at the connecting point in the rear end part of the member M3. The line 8 of the magnet body is attracted to the start point S1 of an object to be measured by bending any of the

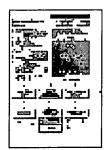
members M1, M2, M3... and the body 4. COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

§INPADOC Legal Status:

None

Get Now: Family Legal Status Report

PDF	<u>Publication</u>	Pub. Date	Filed	Title
Ø	JP63021122B4	1988-05-02	1982-12-28	MAKIJAKU
Ø	JP59120902A2	1984-07-12	1982-12-28	MAKIJAKU



2 family members shown above

Forward References:

Go to Result Set: Forward references (5)

PDF		Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
æ	<u>US6511112</u>	2003-01-28	Schroeder; James A.		Magnetic remote-retrieval
<u> </u>			Arcand; Stephane		Tape adapter with intercha
			Hoffman; William W.		Measuring device
<i>*</i>	<u>US5481813</u>	1996-01-09	Templeton; Harvey J.		Tape measure end retention apparatus
决	<u>US5421100</u>	1995-06-06	Leore; John E.		Tape measure attachment

None









Nominate this for the Galle



Copyright © 1997-2004 The Thomson Corporation

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U

(1) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—120902

⑤Int. Cl.³G 01 B 3/10

識別記号

庁内整理番号 6470-2F 砂公開 昭和59年(1984)7月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

90巻 尺

願 昭57-228779

20出

20特

願 昭57(1982)12月28日

@発 明 者 西村基

近江八幡市浅小井町92番地

⑪出 願 人 西村基

近江八幡市浅小井町92番地

⑩代 理 人 弁理士 玉利富二郎

明 組 製

1. 発明の名称

巻 尺

2. 特許請求の範囲

3. 靖明の詳細な脱明

本発明は巻尺に関する。

従来よりこの積巻尺は、巻尺の基準線(平点)を被測定物の始点に合せる人と、被測定物の約点に合せる人との2人の測定 者を要していた。また、基準器は手指で把持して 被測定物の始点に合わせて測定するため、側定値 が補鑑でない嫌いがあり、まして被測定物の始点 に合わせ雅い側定個所ではこの欠点は一層顕著で

この発明は、さし本体の先端に腐曲自在な復数のリンク部材と磁石体を連結し、前記リンク部材を適宜折曲げて磁石体の基準機を被測定物の始点に吸着させることによって、上紀欠点を解消したものを提供するものである。

この発明の一実施例を第1凶乃至努3凶に落づ いて以下に説明する。

(1) は巻尺収納ケースで、このケース(1) 内には目 盛を付した帯状のさし本体(2) が引き出し可能に収 納されている。さし本体(2) の先端には同等長さか らなる複数個のリンク部材 (M₁)、(M₂)、(M₃)が、リベットやピンなどの連結部材(3)で屈曲自在にして

鎖状に連結してある。 敏先端のリンク部材 (M1)の 前端部には、磁石体(4)の取付部(7)をピンやボルト などの連結部材 (3a)で連結している。前配磁石体 (4)は、前述の取付部(7)の前部に永久磁石(6)を埋設 した収納部(6)を一体に形成している。 磁石体(4)の 収納部(6)と永久磁石(5)の前端面は 回一平滑面とし 、酸平滑面部を驀準線(8)としてあり、 使って、 こ の基準線(8)が永久磁石(6)の吸着力によって被側定

前記リンク部材 (M₁)、(M₂)、(M₃) 及び磁石体 (4) の 各連結部材 (3)、(3)、(3)、(3a)の中心部を遅結点(D) 、(C)、(B)、(A)とすれば、各リンク部材 (M₁)、(M₂) 、(M₃)の連結毛磁 DC = L₄、CB = L₅、BA = L₂、 A8 = L₁ はすべて同一長さとしてある。この実施 例では L₁、L₂、L₅、L₄を 15 mm としているが 、かかる数値に限定されるものではなく、適宜保

物(S)の始点 (S1)に吸着される。

きる。つまり、この場合、海路線(8) は連結点(C) と同一腹線上にあり、従って、連結点(D) より(C) までの距離 (L4)だけ D 点に加算されることとなる。さし本体(2)の D 点の目軽は、 (L4)の距離を加算して付されているから、波測定物(5)の側定終点の目襞が実寸距離となるのである。

また、第3図示の如く、連結点(D)に形成した篏合孔(M)に、連結点(A)の突出部(B)を篏合して各リンク部材 (M₁)、(M₂)、(M₃)が三角形を形成するように風曲して、被棚定物(S)の正面又は平面に破石体(I)を吸得させると、同正面又は平面を始点 (S₁)として側定できる。この場合は、連結点(D)が連結点(A)まで移動した状態となるため、基準線(B)から連結点(D)までの距離は、(L₁)=8Aと同一となり、前記と同様にして実す距離を読み収ることができる。

なお、前記契格例では、突出部(の)は丸棒状のピンが凶示されているが、先端を複数 個所等配位 観に縦状に削って拡脱収縮可能にして、このものを

択できる。

般先端リンク部材 (M₁)の前端部連結点(A)の一端 には突出部(9)を形成してあり、一方、厳後濃のリンク部材 (M₃)の後端部連結点(D)には前記突出部(9) が接続自在に嵌合される嵌合孔(Mが形成してある。

かくして、リンク部材 (M₁)、(M₂)、(M₃)ないし磁 石体(I)の任意のものを屈曲して、前記磁石体(I)の 搭導線(8)を被測定物(S)の始点 (S₁)に吸着させ、任 意方向から測定できるようにしてなるものである。

この発明の作用を説明する。 第1凶示の如く、リンク部材(M1)、(M2)、(M3)と破石体(4)とが一直線状になっている状態から、 第2凶示の如く、リンク部材(M2)、(M3)をさし本体(2)と一直線状にすると共に、リンク部材(M1)をこの一直線状に対して軽直となるように屈曲し、 さらに磁石体(4)の基準線(8)がさし本体(2)側を向くように屈曲して (つまり7字状にする)、 破測定物(5)の背通に磁石体(4)を吸着させると、河背面を始点(51)として側定で

嵌合孔脚に圧入したときにその復元力で拡開して 抜け止めされるようにすることもできる。

低石体(4) は収納部(6) と取付部(7) とを別体に形成 することもできる。収納部(6) にキャップを被照す るようにすれば、鉄粉などのごみから永久磁石(5) が保護される利点がある。

さらに、リンク部材はこの実施例では3個形成したが、 通宜個数選定できる。

この発明は以上の構成からなるものであり、さし本体(2)の先端に同等長さからなる複数個のリンク部材 (M₁)、(M₃)…を連結すると共に、最先端のリンク部材 (M₁)の前端部には永久磁石(6)を設けた磁石体(4)を退結し、各リンク部材の連結距離と、最先端リンク部材 (M₁)の前端部連結点の一端には、最先端リンク部材 (M₁)の前端部連結点の一端には、最先端リンク部材 (M₁)の前端部連結点のいンク部材 (M₃)の後端部連結点には前配突曲部(8)が嵌脱自在

特開昭59-120902 (3)

に篏合される篏合孔(Mを形成し、リンク部材 (M₁) 、(M₂)、(M₃)…と低石体(4)の任意のものを組曲して 前記磁石体の基準線(8)を被側定物の(S)の始点 (S₁) に吸着させるものである。

使って、磁石体(4)の基準線(8)は被測定物(5)の始点 (S₁)に磁性吸着力によって吸着されるため、従来の如く巻尺の基準線を被測定物(5)の始点 (S₁)に合わせる人は不要で、1人で概定できる利点がある。

また、磁石体(4)の先端面に基準線(8)が形成され、この基準線(8)が被測定物(S)の始点 (S₁)に直接に 吸着される結果、始点 (S₁)位置において測定誤差 を発生させる余地がないから、精確な測定ができ る。

さらに、リンク部材と磁石体(4)の任意のものを 屈曲して、磁石体(4)の基準線(8)を被削定物(5)の始 点(S₁)に吸着できるので、任意方向から削定でき るなどの効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

図は何れもこの発明の一実施例を示すもので、 第1図は平面図、第2図は第1の使用法を示した 傾面図、第3図は第2の使用法を示した側面図である。

(2) … さし本体、(3) (3a)… 連結部材、(4)… 磁石体 、(6)… 永久磁石、(8)… 基準線、(9)… 突出部、(10)… 篏合孔、(M₁)、(M₂)、(M₅)… リンク部材、(S)… 被測 定物、(S₁) … 始点。

特許出版人 西村 基代 建人 弁理士 玉利 第二郎 医隔壁

